山庫全幸

史部

欽定四庫

全書是卷五十五

御史 徐知覆勘 總校官編修臣朱 鈴

12月111日

金した人とこ 黄道碛 内外 内外 昏明二百五十分 夏至晝冬至夜六干一百八十四分八秒 冬至晝夏至夜三千八百一十五分九十二秒 冬至去極一百一十五度二十一分七十三秒 夏至去極六十上度四十一分一十三 秒 黄道出入赤道内外去極度及半晝夜分 冬至前夏至前冬書 夏書 晝夜 後去極 後去極 夏夜 冬夜 差

五 てこヨュ とこう 四 堇 重品 重經 重验 重致 芬言 三九〇 ニンド 三分至 二分九九 四分九八一 四分二 九九 一分茶 三三 百重。以 宣盖 豆豆 豆豆 夏野 豆果 豆里公 交票 芝温 至門 至。然无智以 年。公 七四四五二 不合言。 香乳 无智 香品 无首歌 幸如 二九 香公 香以三十九二 季然 亭 **幸然 三年** った 六六 四之 ハ五 の四

古 三· 玩 七分。三 百西歌 文文· 三元百四 字。於一分九九 三二五十分四、一直西共 李八二、 主二次 九分法 百百五六 六八五六 无百六 三十成二二分十四 重型 宝 · 的 七分·元 一百百松 六字 · 九 王旨 元 三年 · 一分 · 八 宝一是 九六 九分。八一百西京杨 今下的四一天有小四 三千的大 二分五六 六分三六 五分芸一百宝和的大七六三十九百四三十一八六 八分元一百百於六大之八八一九百五十三千四八二分元 一百西小一六十八六 无百年 三千八十一分水九 一无首流 三十八六二分九四 一分公 火三四等下三十五 一十二一十二十分。六一百三四三六九五二八五百五八三十八九八四分四一 主一· 土分·四、百面· 大个八·大王有三人三年·八三分·四 三二次 去分三十一夏三五八 花一六 无百六十三年。三 四分二六 三十四十 古分六六一百里三六 六八五八 天百七九 三十八五。四分。十 三十八个 生分八五一百里八八 文八五五 王香八二 三十八二分八八 一十一流 生分二五 「国西西北京八三六一天百四二 三十一八十二分六九 主一於 生分五四一百酉一日 大大地 王智之八三十日八三分五 主一些 土分八五 一百四二年 字八九八 天首三三 三十一六八三分三四 元史

主 主人四十分 王、九十七分四七一百三四九六九三七 主给 至四点 大分九。 六 六 三 三 宝分六八百里的五七十八十八天百五八 二十分九二百里。武七十八二 宁分·汉 一至三六七十五四 无分六。 宣王城中十九四 无百八三十九八 百里之 なれるれ 重然充城 无首公 年以 重治京公 无首於三年二 天百六,三千五四四分 无方次 干九二 香於旱心 天香歌 三十二 **五分**全 五分三五 五分 五分二六 四分 四分 五分 九八 芝 四九

- 25.30mm 1 25.20m 丟 十八四个子方分:一百十九二十十五九二十四九二天百五八十分。五 十八八日子分二一百十二十七二二二十四二二十九二十八分九二 十九二三 年券於一百十八九七三九七 二十九九 一元百八一六分八八 十九四九 宝分。二一百干九二七十九四二十三九 宝人有大四六分六三 十九五人 宝分人一百里的人土 八九 一十二五 完有的五六分 宝 二十六九 宝分。三百王五二十十八二二年三九三至百八九六分一六 十九八十三五分、十一百王。四七十五十二十八八二子百八十六分四八 二十九五 宝分三五一百里三八七十四八二十三八 宝有九五六分。

罗 四岛 四里 金としてたったった 匹生 十大气。 无分心 十六次 宝分四 五六三五 1。五三十分六一 いい一大分百 八元分元 **量**か"。 百見言七三 百八門 百八些 香。 一百八九十古三五 年。大人 完百二 百人。 百名以生二元 字 一百名ルル七十 巨艺 四八 茜点 古古 二至 年 2 八六年五六 完百二六十分一九 六人 干九三元言。大七分之人 ニスエニ 九三三百二六七分五二 五六 こま 元音を上かった 元台公 上分五六 七分四四 上分~~

スとの・「日子丁 五西 十二八三三五分八一百。五三十七大六一字百八十二千百元 八分五九 古二人。一百分四五一百多人,人才一大一年百六十二十分五日 西北八三苏高 土五以六 三子分三六 去一四 是芬六 十五四四一至分八五一百六六五十十五八八 王百八三 子首八七八分二六 十六三六 是分九 12 三四 一面分。水一百·五×× 七十六·九 年百八一一千百五八分四六 一百六六十七十五二九。年百四二年首五八八分二二 一百六四八十十五四五 军百四八 军备五九 「百よへ八七去五四至百六五字首六四八分一大 「百とにれ七去。」と、王百山八 天百四二八分。八 179 0

金ケビん 六 三四 ノンーで **宝**为四次 孟参五 主奏,八 至分三百三次十九八 字百六 子百八四 是於小一百四或八十二五年百二六 是分五九一百三九四十九二十三百二八一年百九二 是分。五一百三二。 三天分。· 「百三。四 七十八八六 三十百四八 三十百八八 百四四十七十二三至百四。天百六五 百四二十八四 宝百点 军首次八分上 百品旅 半八點 卷五十 宝百九五 宝百九六八分 宝香だ ハ分八九 八分八四 八分义八 八分 ナカ 六四

23 · 由 四三五九 **爱分**×六 酒。 冒品公子 九九二 写。火八、 百二八十 九九九五八 百 二十二十 全九九 九九二 о Э 人人四 三五 至雪外 至雪以 香茶 香 弘二 重香以 香公 八分九四 八分九人 八分 九火 0

金いノロット 13 11 四一 天分五四九十八八四八古四五八子言五一子言五九九分 爱分: テク*: 九七· **デ分四×九十八四二** テ分な 九七大人全工人 九大三八个四五六三百五三三子百四八九分。 今五次四年言語 字音点 八四五五 三十五二 三百二四九分 久六·三言香·字音·九分。。 五二 三音於三音的九分 字音整 字音殿 九分。 儿分°°。 0 ۳.

くこうう 坌 坌 盆 笙 匹 1. .. 7 と五 美分立 六二五三 四二三年分八八本五八五 今大三、三百百品 一年分二 是分品工工品,全八四十一百百六一至青点 **吴**分。 一天分九四个三三二八十八二四一百百四二一三五百九八 名二六 全流公公 インカウカウ · 素智!!! 字母 至言 書蓝 香 **宝 宝香點 八分九六** 八分九六 ハ分かと 九分。 八分九六 人分九六

已下為初限已上後減半歲周餘為入末限滿積度 置所求日晨前夜半黄道積度满半歲周去之在象限 金灰正だ。全書 求每日黄道出入赤道内外去極度 空 **生**四五。 全四五年五二章 九古八。字智八字書 字号八字号·九二分八九 言母言, 三香玩 善 空 八分九五 れた

後多為加以半夜分便為日出分用減日周餘為日為減前少以半夜分便為日出分用減日周餘為日 置所求入初末限满積度去之餘以晝夜差乗之百約 出入赤道内外度内減外加象限即所求去極度及分 秒 分以晷明分減日出分餘為晨分加日入分為昏分 一餘以其段內外差垂之百約之所得用減內外度為 所得加減其段半畫夜分為所求日半晝夜分前多 求每日牛晝夜及日出入晨昏 分

金とノヒット 之即得所求辰刻 置所求更點數以更點率垂之加其日昏分依發飲求 出入分依發級求之即得所求辰刻 置半夜分倍之百約為夜刻以減百刻餘為畫刻以日 置晨分倍之五約為更率又五約更率為點率 求更點所在辰刻 求更點率 求盡夜刻及日出入辰刻 ر ا ا 蹇 五十五

文三日三 五一日 置距中度以日午中赤道日度加而命之即昏中星 六度二十五分七十五秒 乘之如日周而一所得為距 置半日周以其日晨分减之餘為距中分以三百六十 所臨宿次命為初更中星以更差度累加之滿赤道 五除為更差度及分 度用減一百八十三度一十二分八十七秒半倍之 求距中度及更差度 求昏明五更中星

金にした 宿次去之為逐更及晚中星宿度及分秒 夜刻與五十刻相減餘為至差刻置所求日黃道去赤 各於所在以儀測驗或下水漏以定其處冬至或夏至 畫夜刻分及中星諸率並準隨處北極出地度 内外度及分以至差刻乘之進一 所推自相符契巴上诸率與晷漏 腁 得内減外加五十刻即所求夜刻以減百刻 求 ノーナー 九服所在漏刻 **基五十五** 位如二百三十 其九服所 數推 在

かっこうとことう 為畫刻其日出入辰刻及更 步交會第六 交望十四日七千六百五十二分九十六秒半 交差二日三干一百八十三分六十九秒 交中十三日六千六十一分一十二秒 交終二十七日二十一百二十二分二十四秒 交終分二十七萬二千一百二十二分二十四 秒

金ケロととえ 月食限十三度五分 日食陽歷限六度 正交三百五十七度六十四分 交中一百八十一度八十九分六十七秒 交應二十六萬一百八十七分八十六秒 中交一百八十八度五分 交終三百六十三度上十九分三十四秒 陰歴限八度 定法六十 定法ハ十七 定法ハナ

大のロートない 置天正經朔入交汎日及分秒以交望累加之满交終 日去之即為次朔望入交汎日及分秒 終中去積之內 為日不滿為分秒即天正經朔入交汎日及分秒 中積加交應減閏餘滿交終分去之不盡以日周約 求定朔望及毎日夜半入交 求次朔望入交 推天正經朔入交 **不加** 盡以減 交餘 終減 餘 交 如 應 上滿

金ダロンルグ言 各置入交汎日及分秒減去經朔望小餘即為定朔望 夜半人交岩定日有增捐者亦如之否則因經為定人 十六秒即次朔夜半入交累加一日满交終日去之即 經朔望入交汎日及分秒以定朔望加減差加減之 日夜半入交沢口及分秒 加二日小月加一日餘皆加七千八百七十七分七 定朔望加時入交日及分秒 求定朔望加時入交

減去半周為中後與周半相減相 垂退二位如九十六 度以盈縮差盈加縮減之為交定度 甚定分以中前後分各加時差為距午定分月食視完 而一為時差中前以減中後以加告加減定朔分為食 日食視定朔分在半日周已下去減半周為中前已上 置經朔望入交汎日及分秒以月平行度乗之為交常 求交常交定度 求日月食甚定分

次下了二十二十

經 置 而 堂分在日周四分之一已下為卯前已上覆減半周為 インドノしょん 甚定分各依發斂求之即食甚反刻 周 卵 《為酉後以卯酉前後分自乗退二位如四百七十 朔望日及分減之即為食甚入盈縮歷依日聽術求 經朔望入盈縮歷日及分以食甚日及定分加之以 後在四分之三已下減去半周為酉前已上覆減 為時差子前以減子後以加皆加減定望分為食 求日月食甚入盈縮歷及日行定度 ر الح Ę

クスコーラ こう 七十而一為度不滿退除為分秒用減四度四十六分 縮 以減汎差為定差況差不及減者反減之為 用減半歲周為末限以初末限度自相乗如一千八百 (縮差盈加縮減之為食甚入盈 縮歷定度 末者交前陰歷減陽歷加交後陰歷加陽歷減 為南北汎差以距午定分乗之以半畫分除之所得 日食甚入盈縮歷定度在象限已下為初限已上 求南北差 盈初

视 金ケロ屋 距 初盈未者交前陰歷加陽思減交後陰歷減陽歷 减陽歷加在縮中前者交前陰歷加陽歷減交後 百七十而一為度不滿退除為分秒為東西汎差 日食甚入盈縮歷定度與牛歲周相減相乗如 陰應加陽應減中後者交前陰應加陽應減交後陰 定差依其加減在盈中前者交前陰歷減陽歷加交倍以差減之餘在盈中前者交前陰歷減陽歷加交 求東西差 分乗之以日周四分之一除之為定差差 八十世 カロ

· 设定四重全書 視交定度在中交限已下以減中交限為陽應交前度 已上減去中交限為陰歷交後度在正交限已下以減 置正交中交度以南北東 西差加減之為正交中交限 陽瓱減 度及分秒 歷減陽歷加中後者交前陰歷減陽歷加交後陰歷加 求日食入陰陽歷去交前後度 求日食正交中交限度 4

正交限為陰歷交前度已上減去正交限為陽歷交後 视交定度在交中度已下為陽歷已上減去交中為陰 度 為交前度及分 **歷視入陰陽歷在後準十五度半已下為交後度前準** 百六十六度三十九分六十八秒已上覆減交中餘 求月食入陰陽歷去交前後度 求日食分秒

次之四百 八百一 而 千七百四十乘之如入定限行度而一為定用分以減 置日食分秒與二十分相減相乗平方開之所得以五 視去交前後度本西差者用減食限者不食餘如定法 視去交前後度各減陰陽歷食限和及減餘如定法而 各為日食之分秒 為月食之分秒 求日食定用及三限辰刻 来 月食分秒 充火

置月食分秒與三十分相減相乗平方開之所得以五 即月食三限辰刻 食甚定分為初虧加食甚定分為復園依發飲水之 千七百四十乗之如入定限行度而一為定用分以減 日食三限反刻 食甚定分為初虧加食甚定分為復圓依發飲求之為 食既者以既内分與一十分相減相乗平方開之所 求月食定用及三限五限辰刻 卷五十

インドノビノ

點法又置初末諸分昏已上減去昏分是分已下加晨 置食甚所入日晨分倍之五約為更法又五約更法為 得以五千七百四十乗之如入定限行度而一為既內 分以更法除之為更數不滿以點法收之為點數其更 復加既外為復圓依發敏求之即月食五限反刻 虧加既外為食既又加既內為食甚再加既內為生光 分用减定用分為既外分以定用分減食甚定分為初 求月食入更點

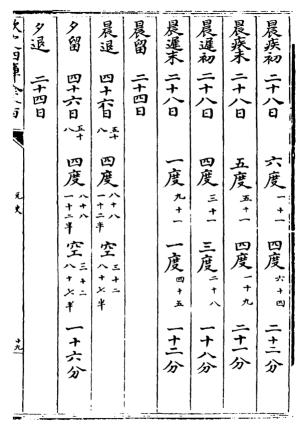
次定马事在智

.元 史 初起東南甚於正南復於西南食八分已上初起正 點數命初更初點美外各得所入更點 復於正東和 初起西北甚於正北復於東北食八分已上初起正西 食在陽歷初起東北甚於正北復於西北食在陰歷 食在陽歷初起西南甚於正南復於東南食在陰歷 求月食所起 求日食所起 牠

そとりちけんです 分满定用分而一 以食甚分與日出入分相減餘為帶食差以垂所食之 東復於正西此亦鄉午 視其日月出入分在初虧已上食甚已下者為帶食各 带食所見之分 及減者為帶即月帶食出 **球日月食甚宿次** 求日月出入帶食所見分數 食所出見 進如 月 食 位食如既 甚在夜晨為已 之 分以減所食分即日月出 既者 重晨為 外以 分既 漸 而内 退 進昏為 所得以以 ġ 满 ٤. 漸 课 逍

置日月食甚入盈縮歷定度在盈便為定積在縮加半 歲周為定積 生即天魔以天正冬至加時黄道日度加 步五星第七 而命之各得日月食甚宿次及 分秒 魅中 歷度 三百六十五度二十五分七十五秒 百八十二度六十二分八十七秒半 卷五十 1. 19 mg 1. 4.17 木星 歷策 周日三百九十八日八十八分 周率三百九十八萬八千八百分 度率一十一萬八千五百八十二分 歷率四千三百三十一萬二千九百六十四分 八十六 秒半 一十五度二十一分九十秒六十二微半

金定正正二十 合伙 汉目 伙見一十三度 歷應一干八百九十几萬九千四百八十一分 合應一百一 盈縮立差二百三十六加 段日 平差二萬五千九百一十 定差一千八十九萬七千 一十六日於三度八十六二度十五二十三分 一十七萬九千七百二十六分 限度 初行率



火星 夕遅初 二十八日 金ピノし / パンモ 夕疾未 二十八日 夕遲末 二十八日 夕疾初 二十八日 周日七百七十九日九十二分九十秒 周率七百七十九萬九千二百九十分 十六日於三度八十六 五度五十一 六度-+ 四度三十二 一度九十二 三度九十五 二十二分 四度六十四 四度一十九 三度二十五 度四十三 一十二分 一十八分 二十一分

文室四軍全营 縮初盈末立差八百五十一加 盈初縮末立差一十一百三十五減 度率一萬八千八百七分半 **甩應五百四十七萬二千九百三十八分** 合應五十六萬七千五百四十五分 思率六百八十六萬九千五百八十分四十三秒 平差八十三萬一千一百八十九減 定差八千八百四十七萬八千四百 元史

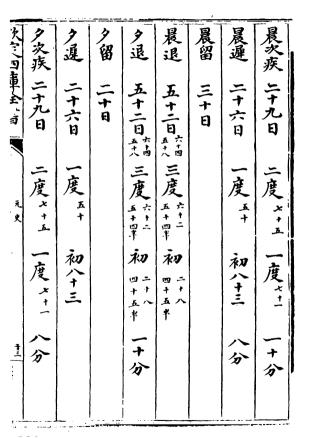
段目 農溪初 五十三日 合伏 晨疾末 五十七日 晨疾初 五十九日 伏見一十九度 段日 六十九日 定差二千九百九十七萬六千三百 平差三萬二百三十五負減 五十度 **| 一支 | 大 |** 元度。ハ 四土度八十 表五十五 三八度公 四十六度平 限度 二主度等 と十二 分 七十 分 六十七 分 七十三 分 初行率

欠いり最からす 晨退 夕進初 二十九日 夕留 晨遲初 三十九日 晨留 長遅末 二十九日 鑫荣 四十七日 日 一十八日四去 口日 八日堂去 六度 一十七度ご 五度 二十五度 ,三十二半 四十六 五十三分 四十四分 三十八分 メナニか

とうととんる 土星 夕灰末 五十几日 炙疾初 四十七日 夕疾初 五十七日 炙疾术 五十三日 夕遲末 三十九日 周率三百七十八萬九百一十六分 六十九日 五十度 一十七度さ 四十一度介 二十七度。四 三九度。八 三四度六十 一十六度八0 三十八分 三十一度 以 六十二分 二十五度 五 五十三分 三十八度 公十七十分 三十六度 四十六十七分 四十六度五十七十二分

10.10 of 2.10 歷率一億七百四十七萬八千八百四十五分十六 周日三百七十八日九分一十六秒 盈立差二百八十三加 歷應五千二百二十四萬 五百六十一分 合應一十七萬五千六百四十三分 度率二十九萬四千二百五十五分 秒 平差四萬一千二十二減

金八日マんくこうと 段目 展疾 合伙 縮丘差三百三十一加 伏見一十八度 三十日 段日 二十日 平差一萬五千一百二十六減 定差一千一百一萬七千五百 定差一千五百一十四萬六千一百 二度四+ 平度 三度四十 五十五 限度 度四九一十二分 度一十一一十一分 初行奉



金星 夕疾 三十日 プラモチィー 度率一萬 歷率三百六十五萬二千五百七十五分 周日五百八十三日九十分二十六秒 **周率五百八十三萬九千二十六分** 合應五百七十一萬六干三百三十分 二十日四十 二度四十 三度四十 一度四九 ー十一分

炎定四軍全書 合伏 段目 夕疾初 五十二日 盈縮立差一百四十一加 歷 應一十一萬九千六百三十九分 伏見一十度半 段日 三十九日 定差三百五十一萬五千五百 平差三減 平度 六十五度 五十 六十三度。四 四十九度五十四十七度四十 元史 限度 一度コナル 初行率

夕留 夕退伏 六日 夕遲末 一十六日 夕遲初 三十三日 炙痰初 四十二日 夕疾末 四十几日 夏灰末 三十九日 五日 十日九十五三度六十九 六十一度 二十七度 四度二五 四土度る 五十度至十 四度三十五一度六十二六十一分 卷五十五 四十度六〇 二十五度九十 五十八度 四度 四度 力 一度分半三 六十二分 一度一十六 度 二分

天三四年三日 日 晨疾初 四十九日 晨浆疾初 三十九日 晨遲末 三十三日 晨留 晨退 合退伏 六日 綅遅初 一十六日 灰溪木 四十二日 五日 一十日一十三三度八十六 五十度五十 四十二度子 四十度 九十一度二分 四度二十五 二十七度 匹度 四十八度二十 四度 二十五度於 六十二分 六十二 六十一分 一度

水星 晨灰末 五十二日 周率一百一十五萬八千七百六十分 度率一萬 歷率三百六十五萬二千五百七十五分 周日一百一十五日八十七分六十秒 合應七十萬四百三十七分 三十九日 四十九度平四七度 六十五度 六十三度

الإراب ورا

TANDIE JUNE 合伏 段目 晨伏夕見一十六度年 盈縮立差一百四十一加 夕伏晨见一十九度 胚應二百五萬五千一百六十一分 一十七日於三古度三十二十九度。八 段日 定差三百八十七萬七千 平差二千一百六十五減 元史 限度 初行率

金ケロたんご 展遲 夕遲 晨留 夕疾 夕退伏一十一日(十八七度 合退伏一十一日(+、七度 /,+1 夕留 二日 一十五日 一十五日 二日 一十二日 一十二日 一十度二十 二十一度二十一十八度二十 二十度二十八度二十 一十度 卷五十五 二度 八度五十九 八度五十九 度 一十四分 一十四 29

九三日事今十四 積中星命為度四中星以段日界加中積即諸段中積 以度累加中星經退則減之即為諸段中星沒者中 置中積加合應以其星周率去之不盡為前合復減周 率餘為後合以日周約之得其星天正冬至後平合中 為所求後合分滿周率去之不盡 惟天正冬至後五星平合及諸段中積中星 推五星平合及諸段入歷 一十七日本十三十四度 千二十九度。八 亢义 一大

置 各置中積加歷應及所求後合分滿歷率去之不盡如 をごうした 度率而一為度不滿退除為分秒即其星平合入歷度 餘 餘應 已下為初限已上用減歷中餘為末限 及分秒以諸段限度累加之即諸段入歷上考者中積 為縮 入歷度及分秒在歷中已下為盈已上減去歷 年之 求 視盈縮歷在九十一度 三十一分四十三秒太 1 後不合置 盈縮 餘反 差 同减 上歷

滿退除為分秒即所求盈縮差 又術置盈縮歷以歷策除之為策數不盡為策餘以其 限置各星立差以初末限乗之去加減平差得又以初 初限己上用减歷中餘為末限縮歷在一百二十一度七 下损益率垂之歷策除之所得益加损減其下盈縮 末限乗之去加減定差再以初末限乗之滿億為度不 其火星盈思在六十度八十七分六十二秒半己下為 十五分二十五秒已下為初限已上用減 歷中餘為末

東京四二十八十月

ニューノて 满命甲子箕外即得日辰 **積亦為所求盈縮差** 月數不盡為入月已來日數及分秒其月數命天正十 各置其段定積以天正閏日及分加之滿朔策除之為 定積日及分秒以天正冬至日分加之滿紀法去之不 置其星其段中星以其盈縮差盈加縮減之即 求平合諸段定積 求平合及諸段所在月日 ر ا ا ا

段定星以天正冬至加時黄道日度加而命之即其星 各以其段初行率乘其段加時分百約之乃順減退加 其段加時所在宿度及分秒 各置其段中星以盈編差盈加編減之金星倍之即諸 為所在定月日 月美外即其段入月經朔日數及分秒以日辰相距 求諸段初日晨前夜半定星 求平合及諸段加時定星

金方四广心書 各置其段度率以其段日率除之即其段平行度及分 其日加時定星即其段初日晨前夜半定星加命如前 與後段夜半宿次相減餘為度率 各以其段日辰距後段日辰為日率以其段夜半宿次 即得所求 求諸段平行分 求諸民日率度率

そい四ちたとう 减差以加減其段平行分為初末日行分前多後少者 後伏者置前段末日行分加其日差之半為初日行分 日差 以本段前後平行分相減為其段汎差倍而退位為增 伏者置後段初日行分加其日差之半為末日行分 初加為未倍增減差為總差以日率減一除之為少後多者倍增減差為總差以日率減一除之為 求前後伏遲退段增減差 求諸段增減差及日差

すこうししん へこ 前退者置後段初日行分以其日差減之為末日行分 金星前後退伏者三因平行分半而退位為增減差 後退者置前段末日行分以其日差減之為初日行 木火土三星退行者六因平行分退一位為增減差 前遲者置前段末日行分倍其日差減之為初日行 以减伏段平行分餘為増減差 行分以建段平行分減之餘為增減差前後近留 分後遲者置後段初日行分倍其日差減之為末日

COMME ZONE 多則益之為每日行度及分秒乃順加退減滿宿次去 行分為初末日行分前少後多者減為初加為末行分為初為日行分前多後少者加為初減為末 水星退行者半平行分為增減差暗以增減差加減平 各置其段初日行分以日差累損益之後少則損之後 之即每日晨前夜半星行宿次 增减差為總差以日率減一除之為日差 乃以本段平行分減之餘為增減差 求每日晨前夜半星行宿次 木 又倍

金分でとんと書 各 置其星其段定積日及分秒餘在次 如在半歲周已下為入盈思滿半歲周去之為入縮歷 各 以其星其段初日星行分與其段初日太陽行分 餘為行差若金水二星退行在退合者以其段初 在初限已下為初限已上反減半歲周餘為末限 五星平合見伏入盈縮歷日及分秒 求五星平合見伏行差 求五星平合見伏入盈縮 虺 年周 天日 正及 入分 互秒 後去 相 E

是宝田三人 减縮加在退合夕伏晨見者盈加縮減各以加減定積 差除之為日不滿退除為分秒在平合夕見晨伏者盈 木火土三星以平合晨見夕伏定積日便為定合伏見 星行分併其段初日太陽行分為行差内水星夕伏晨 金水二星置具段盈縮差度及分秒作之各以其段行 汎積日及分秒 見者直以其段初日太陽行分為行差 求五星定合定見定伏汎積 充史 圭

為 為定合伏見汎積日及分秒 距合差度各置其星定合汎積以距合差日盈減縮 木火土三星各以平合行差除其段初日太陽盈縮積 金水二星順合退合者各以平合退合行差除其日太 之為其星定合定星度及分秒 之為其星定合定積日及分秒以距合差度盈減縮 距合差日不滿退除為分秒以太陽盈縮積減之為 求五星定合定積定星 力口

久二日一八十二十二日 太陽盈縮積為距合差度順合者盈加縮減其星定 天正冬至加時黃道日度及分秒加以星定合定星度 秒滿自周去之命甲子等外即得定合日辰及分秒以 分秒以天正冬至日及分秒加其星定合定積日及分 其星退定合定積日及分秒命之為退定合定星度及 合汎積為其星定合定積日及分秒退合者以距合差 盈加縮減距合差度盈加縮減其星退定合汎積為 盈縮積為距合差日不滿退除為分秒順加退減 充文 <u>‡</u>

金ラにた 日三十一分六秒 各 分秒滿黃道宿次去之即 置其星定見定伏汎積日及分秒 道其 行 度徑 其金 减求 E 求木火土三星定見伏定積 たして 八日定合 其五 星星 二星 夜合 伏退 星伙 其水 半伏 如在半歲周已下白 日二 定 退行 宿退 黄 金星 定退 次合 道日 太人为者 E 水以 宿木 視視 得定合所 二其 次火 陽 星星 行夜 在三 晨加夕減九 H 其星 陽 黄 日パ 躔黄道宿 相 道 陽半 乗巳 宿 **為其日** 行黃 度

滿退除為抄以其星見伏度乗之一十五除之所得以 退除為分秒若夕見晨伏盈加縮減如晨見夕伏盈減 伏日辰及分秒 其段行差除之為日不滿退除為分秒見加伏減汎積 減歲周餘亦自相乗滿七十五除之為分滿百為度不 為其星定見伏定積日及分秒加命如前即得定見定 各以伙見日行差除其段初日太陽盈縮積為日不滿 求金水二星定見伏定積日

· 定日華全書 !

元 史

古

分冬至後夕夏至後晨七十五而 見伏度垂之一十五除之所得滿行差除之為日不 **戲問亦自相乗冬至後晨夏至後夕一十八而一為** 在九十一日三十一分六秒已下自相乗已上反減半 在半歲周已下為冬至後已上去之餘為夏至後各 後加之夏至後减之夕見晨伏者冬至後減之 退除為分秒加減常積為定積在長見夕伏者冬 加以加減其星定見定伏汎積日及分秒為常 為分叉以其星

八三四事人三百 夏至後加之為其星定見定伏定 如前即得定見定伏日辰及分秒 (積日及分秒加命 i

	元史卷五十五				金クモノルコモ
					参五十五
÷					

木星 依發飲求之即月食三限展到 求月食分秒 元史卷五十五考證 今改 原列首末俱作水星前水字乃木字之訛今改 按古五星次序皆以木火土金水順列此五星 按 原刘標題脱分字令據本文增 元文 按月食原刘凯日食

- 1 A. J. D. 1 . / A. J. J.

金牙巴五人

ときることと 欽定四庫全書 千二百七十算外上考往古每年減一算下驗將來每 演紀上元座午距太宗座展歲積年二千二十七萬五 志第八 元史卷五十六 歷五 明翰林學士亞中大夫知制語魚修園史宋濂等修 庚午元歷上

年加 嚴實一百九十一萬二百二十四 朔實一十五萬四千四百四十五 通餘二萬七千四百二十四 步氣朔桁 裁策三百六十五 通閏五萬六千八百八十四 日法五十二百三十 箅 餘一 千二百七十四

人牙口屋ノニ

象策七 建第一 氣策 紀法六十 没限四千八 树策二十 旬周三十 柳虚分二千四百五十五 ことりょうと 十四 十五 餘二千 萬三千八百 ナセ 餘 餘四千 二千七百七十五 秒三十 元史 百四十二 秘二十二半 秘四十五 秒六十

置天正冬至大小餘以氣策及餘累加之秘盈秘母從 篇 得 置上元庚午以來積年以歲實來之為通積分滿句 秘母九十 去之不盡以日法約之為日不盡為餘命壬戌算外 所求天正冬至大小餘也 求次氣 求天正冬至 先以里 俊求之求里差 差加減 通精 衕 Ļ 分 A 來 PP 周

多け四月八三

置 朔 得 に見ることという 置通積分満朔實去之不盡為閏餘以減通積分為朔 分分淌日法從日即得次氣日及餘分秒 所求天正經朔大小節也 分满旬周去之不盡如日法而一 經日及餘秒也 天正經朔大小餘以象策累加之即各得建望及次 求程望及次朔 求天正經朔 為日不盡為餘即

置有减之朔小餘 金ワセグノる 置有沒之氣恒氣小餘如沒限以上為有沒之氣以秋 母垂之内其秘用减四十七萬七千五百五十六餘湯 外即得為没日也 所得併經朔大餘命為滅日 八百五十六两一所得併入恒氣大餘内命壬戌 求滅日 求没日 经剃 满棚 塵 者六因之如四百九十

候策五 卦策六 秘母九十 **辰法二千六百一十五** 貞策三 刻法三百一十三 スピョン・ムリン 日 步卦候餐敛桁 辰法一千 三百七半 餘三百八十 餘二百二十 餘四百五十七 耖 杪 秘四十 秘六

一世人とこ 展刻 秋母一百 置節氣大小餘命之為初候以候策累加之即得次候 半辰刻四 及末候也 置中氣大小餘命之為公卦以卦策累加之得辟卦 求六十四卦 **求七十二俣** 分五十二 一百四 秋六十 秘三十

117191 110 置 io 策加之得大夫卦又以卦策加之為卿卦也 加 刻命子正算外即得加時所在很刻分也 得内 小餘以六因之如辰法而 **貞策減四季中氣大小餘即** 卦 求發致 求土王用事 以貞策加之得節氣之初為侯 元史 為很数不盡 得土王用事日也 以刻 Ā 法 貞 除 展

冬至坎初六 恒氟 立春 寒清中 , /坎上六 坎九五 正月中 换六四 坎九二 土戸節 二月節 正月節 坎六三 十月中 四正卦 月中節 C J-1. 求二十四氟卦候 獭祭魚 桃始華 東風解凍 雁北嚮 蚯 雞 初 蚓档 乳 候 倉庚鳴 鴻雁來 蟄蟲始根 征鳥属疾 鹊始果 麋角解 次 候 五十 腐化祸鸠 草木萌幼 烽腹堅 水泉動 魚上冰 雉 末 鴝 候 侯小週外 侠需外 侯屯外 公漸 公井 公中孚 始 刲、 大夫隨 辟復 辟泰 大夫家 大夫談 辟 中 臨 卦 供需内 鄉晉 卿 倭小過內 侯屯内 卿 終 益 睽 卦

芒種震上六 立夏 穀雨 というここんいう 離六一 離烈 五月節 四月節 六月節 五月中 震六五 震九四 震六三 四月中 三月中 三月節 震初九 二月中 震六二 萍 獎蝈嗚 鹿角解 螳螂生 苦菜秀 温風至 桐始華 玄鳥至 雷乃發聲 始生 鳴鳩拂莉 靡草死 蚯蚓出 蟬始鳴 鵙始鳴 反舌無聲 侯大有外 大夫家人 田鼠化為駕 虹始見 蟋蟀居壁 鷹乃學習 元史 半夏生 麥秋至 公小畜 王瓜生 戴滕摩梁 公革 始電 侯旅外 侯豫外 **侯鼎外** 公成 解 大夫訟 辟乾 大夫師 辟夬 大夫豊 辟大壯 辟 姤 六 侯豫内 侯旅内 鄉井 侯大有内 侯鼎內 卿盘 卿 卿 عر

寒露光九二 芜初九 離六五 離九四 七月節 十月節 九月節 離九三 光六三 九月中 八月節 七月中 六月中 月中 涼風至 水始冰 豺刀祭歌 鴻雁來實 鴻雁來 腐乃祭馬 雷乃水聲 白露降 草木黄落 地始凍 天地始肅 土潤溽暑 螯蟲坯户 玄鳥歸 化為给 省入大水 蹇、 ノ水始涸 屋鳥養養 **塾蟲咸俯** 禾乃登 大雨時行 +, 菊有黄花 寒蟬鳴 7. 侯歸妹外 便巽外 侯恒外 侯艮外 公国 公黄 公뒍 公履 大夫萃 大夫節 大夫既齊 辟剥 辟石 大夫無妄 辟 辟 觏 遯 娜噬嗑 侯艮 侯歸城内 供巽内 鄊 卿大畜 伕 卿 明夷 恒内 同 内

匹

小雪光九五 火ニョニームニョ 秋母一 歳差六十八 衆限九十 周天度三百六十五 步日躔街 周天分一百九十 兑上六 土月節 一百 鹖旦不鳴 虎始交 荔挺出 侯永濟外 大夫蹇 虹藏不見 かニナ 地氟下降天氟上膦 一萬二百九十二 元火 分二十五 閉塞零 公大過 辟坤 秒 秒六十七 秒九十 侯未齊內 卿颐

雨水六十二 恒氣日積度妙獨益率 金罗丘人 立春四十七 大寒 三十一 小寒一十五 冬至空 分秒母一百 先益三十百千六 二十四氣 日積度盈縮 聖益奉九百千 学に益四千七百子、 華益幸留查 益干五九 初一百分二字字八 本九花 王三十二 **奉育实买买** 和音交交交六 初末率 末言三天古 和青四六公百分 未香二五香二 初四百二五八九三 本四百十八六王 智 百九十公大五 卷五 五なされ 五四十九 五九九九 四九十つ 日差 盈一萬一千一百五十 盈萬七千六百九十七 盈一萬一年九百七十九 盈七千五十九 盈空 盈縮積

更定四事全書 夏至一百七一 至益七千五九 立夏一百三六 と種一百二六 小满石五三 教雨|百三 清明百 春分华三 驚蟄七十八 一番损害三九 室益七百年九 ·主 横四千七百六 生损七千五九 **亲损录图室** 灵损季九百千 **発揮主百去** 祝出一十三 四十六 和百分八六里八 初五 九十八四十 初四百六 分 至 初二百十三十二九十七 初四百二十八十八千一 初青春年光光 未苦分 四三 平 视六 九六 五十 表九二 一十三 四六 未香四六个四直 未青六五七七五古 表五 九八四十 未四百九十 4十 六直 未四百 字三九十六 辛二 オロガニナハナハエー 四院 五九六 五红 五公六 五二六 五ハヤト 四九十二 レナナニ 九二 盈三萬二百七十六 盈二萬一千一百五十 盈二萬四千 盈二萬三千二百七十六 盈一萬二千九百七十九 縮空 盈七千 五十九 盈一萬七千一百九十七 一十五

白露二百弄茶益七百六九 霜降二百二 黑旗三十四百季 寒露二百分子 查損三十一百天 和至文 幸 秋分二百六 處暑三百四十 立秋二百下六 華益三千四百季 大暑一百干! 芝益罕言 小者一百九七里益五千九百千 王 损七百二十九 初五九六 四十 *益三十百天 初九二十三四十六 和百公六四六 * 未育分六十八六 和一百个二二十二六 初三百四六八百十 未た十二十三 四十六 未五 九八 四 和首公大六二六 本百年二十八十五 五一十九 表言三五十四十 五九十九 和四百一天代七二 木ルナセーナニ 三さ二 未言六五三季 五九十六 五四六 五かされ 五なされ 四十六 縮二萬四千 縮二萬二十二百七十六 縮二萬一千一百五十 縮二萬三十二百十六 縮二萬一千一百五十 縮一萬七千六百九十七 縮一萬二千九百七九 縮七千 五十九 子五

Manager and the second								
シャワ 車とう	大寒三十	小寒十五	冬至空	恒氣中積	=	大雪三百男	小雪三百年三	立冬三百三七
1.0	マー百年三年	千百四十二六		約經分分	二十四氣中積及朓	全损一千五九	老枫季九百十	金损四天百六
元史	益百尘	益语言	益二百字	損益率	中積及以	大四十八八十一 六五	十 初三百五古 二十十九	· 初二百七十三十二九十二十二九十二十二九十二十二九十二十二九十二十二九十二十二十二十二十二
	未干 · 至 · 古	東子二九十二十九十二十九十六十二十六十二十六十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	来十六 七六 五三	初末率	肠	至 四九十	天宝 五九十二	一九五一十八
	二十一五九	二十二十九	一十九	日差		縮二千		
Э.	肺音へ	肋舌七十六	胁空	朓朐積		五十九	縮一萬二十九百七十九	縮一萬七千六百九十七

イラモアクラ 小满一百弄二 立 夏一百三六 穀雨|百三 清明一百六 驚 整七十六 春分九十一 立春四十五 雨水六十 杏 年首 奈年 四全 辛 四千三百七六 九頁之子 卒一 九夫 圣 三千九百宝三十 五二 一千六百 二十六 な 三面百三八 三土 九 六支 五击 关 黑 焉 盂 圥 损害主 横西盆 损百五五 损尘 損二六 益尘 益(百辛五 益三式 港五十六 丰 初宝 允 甲 如下 生 卖 初三 公五 大 末空 三古 初三 五字 三二 和 犁 表丟 竞 至 李秃红 李 垩 奉五五五 初空 二亩 末七 二十 四五 七十九 六堇 |+| |+四 垂互 垂九 四五天 四大十十 4 辛汞 主 ニナニ 二十三 十二甲五 十二四五 둧 肋五百 肺八百四十 胸六百九三 胁谷六八 附行二十八 脚九百二十 胭杏二 脚六百九十三

大足の再入了! 白露一百年八 秋分百芒 立秋二百二六 大署青三 小暑一百个之 夏至一百公二 芒種一百字 處署一百罕三 一千四百五千 三年五百九十三六十 諥 四千八百七十八 弄青平二 主克 公面 二十二百 三五三二 四十三百九古六十 卒っ テハ 四九 垂 ニャン ナニ 무 두 益、十三 益二十九 极二九 益百生 益百三三 益一百六 益百五五 损舌去 本宝 年 六 和干罢六十 超雪 舌 午 和三 车六 三 表 艺艺 型千二字四 表干 笙 舌 智芸 茶八 法面 未まれ やさ 智光 罢 畜 未芜 哭 木七 走 聖玄 冬空 三击 杰三 · 至 菭 **异三**等 三里 主 弄三 一十九 千九 朓五百 脚電大六 雕空 朓九百四十 眺九百二十一 肌合テン 北方百八十三 朓青七十六

限而 小雪三百三面 立冬三百千九 霜降三百四 寒露三百六 コンモアノー 各置其氣损益率 大雪三百五十 為其氣中率與後氣中率相減為合差加 求每日盈缩肌胸 丰 百五二 四十二百十、卒 五六 下九百季三年 孟 手六 九六 七百年 卒 ンナ 圭 とさい 龚 Ī 损百公五 损面盖 损舌卖 損亏主 损尘 缩 柳玉 光 早 初十七十二十六 初七 辛五 葵九 和天 六 垩 束丟 五克 堊 表置 丟光 未干 罕 平六· 聖 八玄 未死 罕,六苗 用腓肭 盈縮之 損益 ~す 二元 子二四末 Ł 一十九 一大九 损 益六因如象 那一言 十六 朓吾百 北方百年三 那谷テハ 朓九百一十一

大いり事べこう 置天正閏 用 定 為 差六因 减 魚 率 前合 其 视 纸差 未 為 氣 合者 定率 求 每 中 盈 如 餘 守 經 差 泵 縮 IJ 率 レス 朔 損 脁 分至 E 殓 限 為 朒 益 里入魚 法除為日不滿為餘如氣策以下 後後 而 初 為 加減 末 毎 為日 初初 汎 1 後後 盈 差半之 縮 後後 γ% 日差累加減 朓 ノス 減加 毎 肋 加減初末汎 10 AD 日 二 加減 **末末** 又 後分 頄 益 萷 氣 置 分 相 率 減氣 DO 初 合

をラモ 损益其氣盈縮 γZ 日及餘 雪氣即得天正經朔入氣日及餘也以衆策累 氯策去之 减 日差益 氣策為入大雪氣以上去之餘亦以減氣策為入 求 也 求 / - E 每 即為 經 便 加 琞 X, 朔廷望入氣 损減其氣 日 中 朓朋 损益 鼐 **程望入次** 衲 積 盈 為每日盈縮 緗 初 氣日 朓 脁 损益率為每 胸定数 朒 及餘 朓 因 朒 加 EJ 得 積 損益率 後 加之 朔 駠 氯 满 ij,

火定四車全書-危十五半 斗二十五 畢十七 以各所求入氣小餘以垂其日損益率 奎十六半 **得损益其下肌朒積為定數** 右北方七宿九十四度大 赤道宿度 背半 牛七 室十七 壁 望跳的 胃十五 參十半 大 定期数建 如 虚 昴十 日法而 六 Ł 秒

張十七少 右南方七宿一百九度少 右東方七宿七十九度 右西方七宿ハ十三度 求冬至赤道日度 **亢九**少 尾十九少 翼十二 鬼二半 箕十半 勢十七 房五本 星六太

たこり・ハル 置天正冬至加時 以塔 即 置通積分以周天分去之餘日法而 即各得春分夏至秋分加時日在宿度及分秒 得 分秋以百為母命起赤道虚宿六度外去之不滿宿 干之 差 所求年天正冬至加時日題赤道宿度及分秒 ha 求春分夏至秋分赤道日度 求四正赤道宿精度 減 束 西 Œ 積 者 先 分 赤道日度累加象限滿赤道宿次 為度不滿退 除

及分秒 置四正赤道宿全度以四正赤道日度及分秋减之餘 限 在牙 田田八月二日 距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道宿 四正後赤道宿積度及分在四十五度六十五分 四秋半以下為入初限以上者用減象限餘為入末 求二十 求赤道宿精度入初限 宿黄道度 度

欠三四車至一司 危十六 以減分後以加赤道宿積度為其宿黃道積度以前 置 黄道精度减 未限度及分垂之進位滿百為分分滿百為度至後 四正後赤道宿入初未限度及分減 ーナニ 分 躭 黄道宿度 近 .**j**. #6 Ž 室 限共 牛七 四 絥 後正 元史 **之**) 前 宿 裐 壁九半 兆 减 カロ 义為其宿黃道度 百 虚 一度餘以 宿

張十七太 井三十半 畢十六半 右南方七宿一百九度少 右西方七宿八十三度太 右北方七宿九十四度六十 亢九人 妻十二太 鬼二半 觜半 参九太 **这十六**少 軫十八半 胃十五半 房五太 星六太 昴十

くこヨ ナンこう 以冬至加時赤道日度分秒減一 心六 前黄道宿度依今歷歲差所在算定如上考往古下 赤道日度及分秒乘之追位滿百為分分滿百為度 曜知其所 來當據歲差每一度依術推變當時宿度然後可步 右東方七宿七十八度 求天正冬至加時黃道日度 在 箕九半 百一度餘以冬至加

命 宿度及分 及約分以其氣初 置所求年冬至日黄赤道差以次年黄赤道差减之餘 所求年天正冬至加時黄道日度及分秒 黄道日度依宿次去之即各得其無加時黃道 所求氣數乘之二十四而 曰黄赤道差用減冬至加時赤道日度及分秒 ボニナ 秒 四氣 Ð 年 盈 加時黃道 縮 数盈 黄 所得以 加 宿 日 萸 全度 度 縮減之用加冬至 宿 度 轪 加其氣中 圶 分 秒 F 積 道在 即 躔 加

ŕ

レス

1971

くしりこうと 之為 副 得 約之 其氣 置其恒氟 减 應益 度 以每 縮加為每日晨前夜半黄道日度及分 不 初 求二十四氣及每日晨前夜半黄道 满 者、 FJ Ð 展前 盈加 ٠1, 退除為分 損 餘 益数 夜半 以其氣 縮 減 桐盈 元史 ·黄道 應損 旃 秒以減其氣加時 益 柳 书 Ð 應 EJ 度每 益者 盈减 損益 率垂之 盈 縮 EJ カロ 加 カロ 其 縮 黄道日度 秒 度以萬乘 横竖 曰 減應 勪 度 益 緢 E 法 頄 RP 除

置 半之滿百為分不滿為秒以如其日晨前夜半黄道日 度即其日午中日躔黄道宿度及分秒 入二至後黄道日積度及分秒 二至加時黃道日度距至所求日午中黃道日度為 , 萬分以所求入氯日损益数加减 求每日午中黄道精度 求每日午中黄道入初末限 求每日午中黄道日度 损益 者者 盈盈 成加 縮 加油

視二 こている・・ たい 减 限去之為二分後黄道積度在四十八度 去四百四十九半餘在初限者直以二至赤道日度 秒進三位加二十萬二千五十少開平方除之所得 下為初限以上用減象限餘為入未限其積度滿象 至後黃道積度在四十三度 求日午中黄道積度入至後初限分後未限度及 秒以下為 求每日午中赤道日度 初限以上用減象限餘為入未限

金牙巴匠人士 萬三千五十少開平方除之所得以滅五百五十半 度入至後未限分後 加而命之在未限者以减象限餘以二分赤道日 在 而命之即每日午中赤道日度以所 在未限者以滅象限餘以二至赤道日度加 日午中赤道日度 初 限 者以 陽黃道十二次入宫宿度 所減之餘直以二分赤道日度加而命 初限度及分秒进三位同減三十 求日午中黄道 而命之 度 即

在戌 辰在亥 危 在酉 闹 べきのりことが、 四度二十四分三十三秒外入趙分大梁之次辰 七度九十六分六秒外入晉分實沈之次辰在申 九度四十七分一十秒外入秦分鹑首之次辰在 十三度三十九分五十九秒外入衛分陬訾之次 一度三十五分八十五秒外入魯分降婁之次佷

金テロンノニー 反在已 張 在午 未 柳 在 卯 四度九十五分二十六秒外入周分鶴火之次展 十度四十四分 五秒外入鄭分壽星之次展 在辰 十五度 五十六 分三十 五秒 外入楚 分鹑尾之炎 度七十七分七十七秒外入宋分大火之次辰 界五十六

辰在丑 在寅 各置入宫宿度及分秒以其日晨前夜半日度減之相 在子 てミターとと 三度九十七分七十二秒外入燕分析木之次辰 四度三十六分六十六秒外入吴越分星紀之次 二度九十一分九十一秒外入群分玄枵之次辰 求 入宫時刻

冬 冬至永安琴影常数一 夏至初限冬至末限一百二千日 步琴漏桥 太陽行分為法實如法而 金テロエノノー 至 求度之之 限 其日太陽入宫時刻及分秒 ķΩ 百八十二日 間 限夏至未限六十二日 餘以日法乗其分 丈二尺八寸三分 六十二分 其 所得依發飲加時求之即 亦通来之 梃 二十分 ð: 四十二分 為實以其日

昏 夏至永安晷影常數一 **帰明分一百三十分** 丙外法一萬 周法一千四 百二十 日法四分之一一千三百 日法四分之三三千九百二十三半 半法二千六百一十五 明刻二刻一百五十六分 九十秒 百九十六 尺五寸六分 七十五秒 七半

秒母一 置午中中積及分如中限以下為冬至後以上去中限 刻法三百一十三分 金丁四人人 午中入氣以加其氣中積為其日午中中積上係 置所求日大餘及半法以所入氣大小餘減之為其 一百 求二至後午中入初末限 求午中入氣中積 卷五十六 ハナ秒 Ð FJ

W. T.W. COTTO 視冬至後初限夏至後未限百通日內分自相乗副 為夏至後其二至後如在初限以下為初限以上覆滅 視夏至後初限冬至後末限百通日內分自相乗為上 至地中唇影常数為求唇影定数 分併之除其副為分分滿十為寸寸滿十為尺用滅冬 之以一千四百五十除之所得加五萬三百八折半限 中 限餘為入末限也 求午中唇影定数 Ī 置

暴差亦以地中二至晷數相減為地中二至晷差其所 数 位下置入限分以二百二十五乘之百約之加一 イラロノバー 先相减後 於其處測冬夏二至唇數乃相減之餘為其處二至 满十為尺用加夏至地中晷影常數為所求晷影定 八千七十五為法 除 求 Ł 所 四方所在晷影 相来 得 いしゃ 其法及除上位為分分滿十為寸 夏至前 列于上 位 後 半限 下置半假 νZ 各者 減去 ŦĨ 通 半 Ð 内 阦

少足四草至二百 明 全限餘亦倍之併入限日三因四除以日為分十分為 限冬至後未限者如在半限以下倍之半限以上覆減 至唇数即得其處其日唇影定数所求日在夏至後初 冬至晷影常数以所求日地中晷影定數減之餘以其 處二至唇差垂之為實實如法而一所得以減其處冬 以日為分十分為寸以減地中二至晷差為法置地中 求 半 日在冬至後初限夏至後未限者如在半限以下倍 限以上覆減全限餘亦倍之併入限日三因折半

冬至 増 恒氣增损差 為實實如法而 以地中夏至唇影常数減之餘以其處二至晷差乘之 其日唇影定數 寸以加地中二至琴差為法置所求日地中琴影定數 初九 二十四氣陟降及日出分 芫丸 なされ 趸 华九 減十 减十 加減差 陟降率 所得以加其處夏至昼數即得其處 陟六堂 陛十 和 初空 五 末一 三六 初末率 四十三 圭 五十 凶 一千五百五七 「千五百空七九十三 日出分

ここと ヨー・ノーち 立夏 為整 殼雨 清明 立春 增未 擉 擷 損 増 10 = 桓 初三 初二 和 介 三大 쏙 介扎 空蓋 卖 罕 죶 矢 盆 減十 減十 DU **砂三九**公 防六三九十 砂五五六 **陟**弄 な 防六四至 時至九天 防四三年六 陟五式 和四 初三 初四 和四 初二 犯 左 车 祖三 初一 九六 末三 A 四 末 四 春四 奎空 表三 三五 未三 西 平 空 ニキセ 李七 卖头 交 四高 聖 里 至 卖 圭 五十 天 圶 不百手二十十 不百千二 一千三百六六十四 一千一百六三一十八 一年四百公五二十二 干五百六十六 不言五大大 不四百千

白露 立秋 夏至 **半種** 小满 金二四五 増 増 損 損 初三 木三 神四 未二 初六 初七 初七 春 東六 という 卒 五十六 **キナナ** ニキ 四十 ハナ なか 丰 千六 主 圭 Ŧ え 华八 減 減 减 力ロ カロ 米五十六 降六古 降三克公式 降五九 降五十 陟三六 降二十六 降九 陟九 ハ十四 丰二 三十一 3: 和三 六十五 平 相三三 初二二二五 柳 #D 未二 圣九 王 表二 千六 五三 初空四 平 耒四 10 · 公子 一千二百二十二十七 一十五 =+= 一十四 Ł ナガ 至 罕 干型 不百七二十八 一千百宝四古 干 干 千 千 五大四十二 生 五十六四十二 生 四十八

寒露 秋分 大雪 霜降 **火定四車全書** 春分前三日太陽入赤道內秋分後三日太陽出赤道 损 橱 損 頄 和六 人五 初三 叁 二分前後陟降率 ニナハ 九十八 六十二 ニナニ さま 九十二 卆 加十 加十 加十 加十 加十 降二八七十二 降卒三十二 降五十五一十九 初三九古 降空九十八祖六 降四十三五六 袒 和二 テン 初四 四二 末空 和天平 表二 罕三 来三 二九 千八 表三 九十六 二十二 太内 芫 四日 三さ 四宝 ች 九十 丰 王 一千五百五之 不四百八宝 宝 不四百十四 干三百至六十四 不二百个大九大 不五百六八六

故其陟降與他日不倫今各別立數而 此為初率始用之共 秋分初日降四 驚蛰十二日陟四 H T 十三日陟四 也於 十五日陟四 一日降四 瓦 四 十九九 Ξ 4 4 六十七 此差 也亦 四日陟四 此為末率於此用軍 三日降四 日降四 Ξ **六 ナ ハ** = + 用之 差

以定 四車全書 置 F 各 Ħ 為每日 日出入分以六因之满辰法而一為辰数不盡 入分為昏分 出分以增损差 入分半之為半畫分以昏明分減日出分為晨分 陟降 求日出入辰刻 求 日出分覆減日法餘為日入分以日出分減 初率陟減降加其氣 每日日出入晨昏半畫分 滅加差減 増 損陟降率馴積而加減之 初 EJ Q 出分為 Ę 刺

置更點率以所求更點數因之又六因之內加更籌刻 置晨分四因之退位為更率二因更率退位為點率 刻覆滅一百餘為畫刻及分秒 置日出分十二垂之刻法而 除之為刻不滿為分命子正算外即得所求 求更點率 求 求晝夜刻 更點所 在辰刻 為刻不満為分即為夜

UNIDA KILL 各 湍 E 分命 於所 辰 夜 以至 以刻 相 滅餘 法 共日 刻 法 差 而 下 νZ 求 垂 刻乗之進 滅 為至差刻置所 四方所 水 刺算 為很 之退除為 漏 百 刻 以定其處冬至或夏至夜刻乃 数 餘為 在 不盡 漏 即 位 得所求 查到 分内 刻 满 求日黄道去赤道内外 如二百三十九 刻 共 減 差率等 法除之為 外 日 出 カロ 五 刻数 而 刻 莱 ВP 袸 及 典 為刺 不 得 更 滿 Ħ, 斦 求 不

為 置 置 弘宁口尾人三 赤道内外 **₹** 囗 半 距中度用减 如内外法而一為度不滿退除為分秒即為黃道去 法 日出之分如日法四分之一以上去之餘為外 法以展分減之餘為距中分百乗之如周法而 四分之一以 求 求 度內減外加象限即得黃道去極度 黄道内外度 距中度及更差度 一百八十三度一十二分八十三秒半 下覆減之餘為內外置內外分千乗 分 如

とこうことんと 步月離 沂 置 次去之即得逐更及明中星 格宿次 微六十 終分一十四萬四千一百一十 距中度以其日午中赤道日度加而命之即昏中星 四因退位為每更差度 棑 求吊明五更中星 因 為初更中星以更差度累加之滿赤道宿 秒六千

秒母 象策七 朔差日 轉中日一十三 轉終日二十七 多テロドノノ 微四十 微三十 微六十 一萬 餘二千 餘五千一百 餘二千九百 餘四千六十五 秒二千五百 四 秒六十 秒三千九百七十九 秘三千

望度一 微母一 月平行度十三 ことうこんと 七 日初數 四千六百四十 上弦度九十 下程度二百七十三 秒母一百 四日初数四千 一百 一百八十三 分六十二 分三十 分三十六 六十五 分九十四 未數一千一百六十五, 未数五百八十二 秒ハ十七半 秘四十 秒ハ十三半 秒二十五少

金文四十八人 為 γZ ニナ 二十一日初數三千四百八十三 秒 置天正构積分以轉終分及秒去之不盡 徑 象策果 日不満為餘 求次朔入轉 求 日 求轉定分及積 經 初數二千九百 加之去命 朔 秒 **建义轉** 即天正十一 即以朔差 如前 * 五十六 度 朓 得 從 加之 之稱 朒 猹 月經朔入轉 望經 他耖 未数一千七百四十七 做者 望減 曰 此微 加時 如日法而 日及餘 入轉 Bp 得 中) 及餘 捌

K119 . 111 . . 五日 日 一个四百五十 不四百六十八 不三百九九 五七度六九 不四百四十二 二九度 军者古士三 一千四百二十二四十三度空 平青四七 |平三百二十 七土度分 度初 九六度 一古度 华五度至 疾四度四十 疾三度棄 疾五度四九 疾產 疾五度 疾一度 疾初 益三百三十二 益一百四十 益野十一 益四百六九 益二百四十三 益五百一十三 初益 뒑 未頓 四十三 朓初 朓不言之言 **桃五百一十三** 肌九百八十二 ルデを言べい 雕平青五五 那字 百四八 雕字百 九

九日 十六百 金万里一 古百 古四日 吉 一千二百二十 平青华五 西三度主九 平言 平百千九 不二百 平青六 一千言四之 不一百古 一百六古度首 一百三定度九十五 百至產三百 百卒度 一百五支 一百九六度公六 百公英度公 疾二度 疾三度 疾四度九十二 疾四度平五 疾五度 遅空 疾||度 益四百六二 損署公一 損二豆六 益五百 五 初换 损野宝五 横舌苔 损言孟 未益 一百十七 四百三 **朓子九百二十** 雕字 雕署 脱骨公四 **朓平音空** か音二十二 脚百 十七 朓子苔苔

- つきしのこうへい 二古四日 音 言 番 平青五六 干一百三十三 青空度 平青 七 不言奉八 不二百三十六 二百三五度 子三百谷四 子百十一 一百至度至 言學度本 青 青年度矣 育莲度 一 青宝度 運五度四之 建產業 遅春 遅五度B+ 遅五度 年二 建四度五六 遅一度され 益三百个五 和益 損言字 益一百七 益百十九 益百九 損舌出 頄 云文 尖 胆干 胸字百四十 胸毛百代八 脚军四百十九 胸干 胸罕 胸羊百三古 胸干 百千 吾 齿

多厅里 初率垂之如初数而 损益 平野寺! 平野十二 不四百二十三 一一一百里九 求中朔硅望入轉朓肭定數 餘以其日 朓胸積為定數其四七日下餘 青手度王 三里六度年 青空度青 言四支度全 算外損益率垂之 運三度干 運空 進度 遅四度 損 益 さま五 朓 肋積為定 損四百九三 損青茶 損一百个三 損腎三六 如 如 Ð 初數 法 肠干五百九十二 肋舌九十二 胸七百ハ十六 柳平(百)十四 而 所

そこりいへいる 加 之退位萬約為分曰里差以 滅之餘垂未率如末數而一為胸定數 不足進退 塔實罕城為準置相去地里以四千三百五十九 朓 朒 積為定數 其十四日 求 求 初數減之餘乗未率如未數而 大餘即中朔弦 朔 挒 暓 **建堂定日** 望中 E 望 日及餘 下餘如初數以上以初 加 减经 朔硅 束 望 用 減加 減 1. 初率 餘滿 垂

中氣者為関視定朔小餘秋分後在日法四分之三以 置 定朔干名 Z 不足進退大餘命王戌算外各得定期 者進一日春分後定 亦進 餘者三約之用減四分之三定朔 中 袇 在 **硅** E 與 出分以 E 小餘 或有交虧 後 柳同者 下者退一日 舭 减 肋加入氯入轉 初於日入前者不進之定弦 朔 其月大不 E 出 或有交 分與春分 同者 小餘及 其月 弦 朓 目 望 肋定数满 日辰及 於日 此分 出分 ٠, [، 月 出前 相 内 火人 餘 無

イー・ドー モ・ゲ

火定四下全書! 經 置 楯 在 朔 朔 定朔殁 進之望少朔多者朔 日 **建型入氣日** 晚数 餘 出分以上之数相校之朔少望多者望不退而 餘 在 戟 雖 求 膧 望小餘與中朔 定朔 所有 在 四分之三以下之数 ij 日出後亦退之如望在十七日者又視 哟 退 大 **建里中** Z 三 使 積 岩 不 不進而望循退 朔 弦 弦 iÆ 蔺 望小餘 望 ВP 常 囡 减春 當 減 少 大 察 即 Ž, 定分 之後 即為定 朻 加 1. Ż. 減 数用 Ž Ħ 與定望 盈 A 餘以 袇 縮 ż 弦 1. 望 行 加 朔

置定約 定 紛 又以冬至加 法 朔 約之應益者 Ł 置定 マス 豥 望 枂 殄 求 益 定 朔 望 加 其 時 約 毝 時 朔 盈 甤 望 E E ド 餘 盈縮 望加時 所 加缩减 約餘副之以垂其日盈縮之 **墾黄道宿** 以所 在 入魚 度 積 應損 分 日度 乃盈加縮減定朔 秒 度加之依宿次去之即 日 者 损益率垂 盈減 縮 退其 之 加 除餘 其 損 盈 甤 损益 副 望 縮 益 中 满 率 百

氣

ソス 加

其魚

中積

即為定朔

建中積

v!

日

法

五

ナユ

大三日二十二 及分秒 黄道日度依宿次去之即得定朔珍望 加 為 朔 Ą 時 合朔加時 分分滿百為度以加其日夜半日度命之各得其 加時黃道月度極望各以 日驅黄道宿次 求定朔弦望加時月 求夜半午中入轉 EJ 月 同度其定朔 若 Ę 於 度 度 **建里度加定** 魅 即 A 中 加時黃道日度即為定 此 注 法 定 加時 毎 满草 朔硅望 Ð 黄道月度 夜 加時 日

置其日入轉算外轉定分以定朔孙望小餘垂之如 加減 置 小 秘去命 bo 法 餘 與半法 中朔入轉以中 藏多 轉 時 求 求 EJ 之如 午) 為中朔午中入轉若定朔大餘 轉 否 加時及夜半月度 如前各得每日夜半午中入 + 則 相減之餘以加 因中為定每日累加 因 如 建 求 朔 餘減之為中朔夜半入轉又中 畤 减 氟 輤 Ł 中朔 桁 果 加時 法 加 轉 **≥**! 目 湍 有進退者 入轉 求 朔 轉終日 夜早 夜 * 因 半 朔 日 及 亦 朔

ドモ・ル

1

五十六

シアノロ 減轉定分餘為唇轉分又以 其日最分垂其 而 轉定分累 度 7.19 為加時轉 求 晨昼月度 其 差 数 舼 行 微成除度 ij 之 加之 計 則 為 日算 分 其 差 日差 即 Ø 庻 湍 得每日夜半 外轉定分日法而一為晨轉分用 定 相 祈 刖 狚 百 差 度 朔望定小餘垂轉定分 减定朔弦 彦 轉 多置 用 月 所 度 望 求 前 加 行 度 後 至 在後 相 至 月 朔 迻 Ð

法 减後朔晨定月餘為下程後晨定程 乃前加後 而一 月滅 羟唇定月減望唇定月餘為上程後**景定程以** 以其朔昏定月滅上於昼定月餘為朔後昼定程 為加時分以減晨昏轉分為前不足覆減之為後 F 求 求每日轉定度 滅加時月度即晨昏月度所在宿度及分 **程展定月餘為望後展定程以** 杋 **建漫最昏定程** 下程晨定月 望晨

たってり、一人にす 減之餘為平交其月 置交終日及餘 有九道月度其數雖繁亦難削去具其術如後 為每日晨昏月度及分秒 為轉定度因朔弦望晨昏月 計每日 距日数除之為日差定程少 求 平交日辰 程 相 秒以其月經 距日 下轉積度與最居定程相減 經朔加時後日算及餘秒 月 λ 毎日 注 朔加時入交汎日及餘 望 歷 後 果加 朔 以加減每日轉 Ð Ð <u></u> 注 满宿次去之 後 晨 注 中朔 秒

置平交小餘其日夜半入轉 置平交小餘以平交入轉朓朐定數朓減朐 辰及餘 加其月中朔大小鈴 不足進退日辰 所得以 E 人と言 求 求 正 紀末 损益其日 平交入轉 交日 法士 火 即 交 佷 之者 得正交日辰及餘 命以 其大餘命壬戌算外 下 脁 胸定 朓朒 如交 ħ 섽 萷 猜為定數 数 餘以乗其損益率日法 8p Ħ 及 得 次餘 秒與定 耖 平 加 Ð 即 艮 ₹ 朔 得 加 か 及 日辰 ≥滿 平 餘大 补除 與 相 而 日

くきり 置平交入中 各 進二位如三萬九千一百二十一為度不滿退除為分 日命為度其餘以日 距 積度及 分秒 以其月中朔加時入氣日及餘加其氣中積及餘 即得所在月日 ... 求正交加時黃道月度 求 中朔加時中 朔 加時 法退除為分秒 後日算及餘 元史 積 秒 即 ア人 其月中朔 囙 法 通 支 日内 加 時 其 餘

置正交 秒 度 秒 金は、ロ・ハノニョ 及 即各得正交後黄道宿積度及分 如求次交者以交中度及分秒 加而命之即得其月正交 分秒減之餘為距後度及 以加其月中朔加時中積然後以冬至加時黃道 求 加時黄道宿全度以正交加 求 黄道宿積度 黄道宿精度 五十六 入初未限 加時月離黃道宿度及分 分秒以黄道宿度累加之 秒 加而命之即 時 月離黃道宿度 得所求 F

春交之在 凡 置黄道宿積度及分秒满交象度及 分秒去之餘在半 ・ノア・ヨー・ノニョ 交象以下為初限以上者減交象度餘為未限人交 並 月 春 在 立 陽 逍 宿 行所交冬入陰歷夏入陽歷 夏 厯 交 分 嵩 求月行九道宿度 7. 黄宿 黄 更 白 陰 東當 ijį 歷月 南 黄 干 至 道 東 行白 所 術之宿亦立久立夏 立 道 在冬秋至 月行青道 分夏之至 皆 後 如青 Ł 後 陽應秋 之道 宱 白也 :¥ 雷 交 黃 1 40 在道

月 度命為月道與黃道汎差凡日以赤道內為陰 有 金ダロアノー 時 月 以黄道内為 初 九道各以所入 離為 行 道 在 哊 ď 朱道 半 初 立 西 亦 未 交 南 如 在 節 道春 限度及分棄之半 Ż 冬 陰 至陰陽之所 宿 南 分 春 立秋 初末限度及 外為陽故月 當 至 Ł 春 黄 分 Ö 稻 立 歷秋 秋 銇 後 iğ 交母與黄道 行正文 分減一 朱 而退位為分分滿百 至 半 Ó 陽歷 所 北 道 交 在 半 立 衝 百一 月 义 春 交 夏 夏至後 相 宿 立 行 在 至 會 度餘以 黑 秋 Ł 立 亦 外 故 道 後 宿 夏 宿 為陽 月 為

くこうこくいす 為 為定差半交後正 差滅 為同名入冬至後宿度內為異名其在 ታ 與黄道 汎差九 加其在異名者 減 而 正交後半交前 出 較 燮 六度 得為月道與赤道定差前 不 刐 常 阀 交前 因之 置月 JE. 以差加 以差 行 正 交度 約之為定差半交後正交 與黄道汎差七 カロ 胆 黄 相 正交後半 秋 異 分度數乘定差 減 道 加者為減減 相 出 因之い 同名 交前 交 同 者 度 正交度 以差 置 有 月

道 及分垂之半而退位為分分滿 道 定差前 距 宿 汎差其在 延 春分度數乗定差如象限而 交加時黃道 積 度 就 加者為減減者為加各加減黃道宿積度為 求 vス 以前 JE, Ú **13** 交加時月離九道宿度 同名者置 畤 制 為 宿九道 Ø ¥ 日度及分減一百一度 所 ¥ 在 月行與黄道汎差九因之 精度减之為 宿 少 論 庾 春 **為**, 夏 百仍度命為月道與黃 正 所 其宿九道度及 得為月道與赤 餘 ٧Z 正交 度 Ů

全分ロット ないる

惠

シャンコー イルー 置定朔加 之 道定差以 限 與黄道 而 為定差以 即 距 春 為 腁 分 求 正 時 交 度 汎差七 因之ハ 定 加 得 加時 置正交加 数垂定差 為月道與赤 朔 加 日 173 弦 躔 月 望 vZ 黄道宿次几合朔 Œ 加時 離 交度 時 儿 如 道 泉 黄道月度及分以二差 约 道定差以減其異名者 月 宿度及分 距 觧 限 之為定差以 秋分 在 杨 度 度 所 加 時 数 得 滅 為月道 承定差 月 仍 ŧ 行 ٧X 加 典 正 置 在 如 月 赤 E

加 前 交 各 如前 後黄道 時 以定 求 典太陽 加 各得定 九道月 其 九 所當 道 栯 求 精度為 定期 弦 同 精度以前宿 朔 弦 離宿度及 望 度是為 弦 加 弦 望 時 望 定 望 加 加 時 袇 月 加時 カロ 時九道月度 九道 時 分 離 弦 E) 月 黄道宿度及 月 望 躩 **積度減之** 觧 黄道宿度 離宿次 加 時 在黄道宿度及分 Œ 道加 交 各 ンス 餘為 後黄 A 睛 分 满宿 秒 岩 弦 定 道 次去之 望度 非 カロ 前 積度 朔 道 J£. 所 秒 交 弦 宿 及 命 如 正 分

E

前度下宿 街坐與度 依太難 久三日車入ら 틍 同 求其展婚 7

	: شيطالندالم	 	
元史卷五十六			(年) サーナ ルコー
			∦ 五十六

· () () () 求 求 求 求 亢 朔 畫 史 禮 後 夭 望 為 刻 畫一 五十 改 四氣 冬至不盡為 . 定 夜 置 改 Ð 刻 卦 六考證 日出分十二乘之 註随所進退之 候参秋至 拻 夜刻二字 餘 按 按 原刾作 原 原刻 刻法而 刻) 按 原 例 誤作小暑至今 不盈為餘今據前 刻 置今改 為 作 刻不 近退今 滿 掳 據

多年世んる言 改